

Organisation

Lehrperson	Prof. Dr.- Ing. Carl Justus Heckmann Filippo Kiefer, B Eng.
Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS)	Termin siehe Website Raum 05.E.030 wird in der Auftaktveranstaltung vereinbart
Workload	150h 60h (Präsenzzeit) 90h (Selbststudium)
Credits	5 LP Bachelor
Teilnahmevoraussetzungen	Teilnahme ab Semester 6
Prüfungsform	mündlich

Werkstofftechnik

- Gusseisen
- Aluminiumguss
- Formstoffe
- ...

Fertigungstechnik

- Sandguss
- Druckgießen
- Anschnitt- und Speisertechnik
- ...



Gussteilbeispiel
Turboladergehäuse aus GJSA-NiSiCr
Quelle: Dieckerhoff Guss GmbH

Konstruktionstechnik

- Konstruieren mit Guss
- Gießgerechte Bauteilgestaltung
- Formfüllungs- und Erstarrungssimulation
- ...

Inhalte der Gießereitechnik
als Ingenieurdisziplin und
als Wahlfach an der
Hochschule Düsseldorf

Literatur | Besonderheiten

- (1) A. Bührig-Polaczek, et al.: Handbuch Urformen; Carl Hanser Verlag, München; aktuelle Auflage
- (2) F. Klocke: Fertigungsverfahren 5 - Gießen, Pulvermetallurgie, Additive Manufacturing; Springer-Verlag Berlin Heidelberg; aktuelle Auflage
- (3) J. Hansen, F. Beiner: Heterogene Gleichgewichte – Ein Studienprogramm zur Einführung in die Konstitutionslehre der Metallkunde; de Gruyter, Berlin 1974
- (4) C. Bartels, R. Gerhards, H. Hanselka, et al.: Gusseisen mit Kugelgraphit: Herstellung – Eigenschaften – Anwendung; Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie (BDG) 2010
- (5) R. Deike, A. Engels, F. Hauptvogel, et al.: Gusseisen mit Lamellengraphit: Herstellung – Eigenschaften – Anwendung; Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie (BDG) 2010
- (6) U. Brandenberger, F. J. Feikus, M. Just, et al.: Sand- und Kokillenguss aus Aluminium; Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie (BDG) 2010